

大気汚染モニタリング体制

平成 30（2018）年 4 月現在

		大気汚染防止法等に基づく調査				都独自調査			
事 項		常時監視	PM2.5 成分分析調査	有害大気汚染物質 モニタリング		スーパーサイト	VOC多成分分析	VOC連続測定	
目 的		大防法第 22 条第 1 項の規定に基づき、地域における大気汚染状況、発生源の状況及び高濃度地域の把握、汚染防止対策の効果を把握する。	健康影響調査に資する知見の充実に向けて、原因物質の発生源の推定、排出インベントリの検証及び大気中の挙動や二次生成機構を解明する。	大防法第 18 条の 39 第 1 項、第 22 条第 1 項、ダイ特法第 26 条第 1 項の規定に基づき、優先取組物質を中心に大気環境の状況を把握・評価する。		PM2.5 の成分及び前駆物質の挙動を解析し、二次汚染物質の生成のメカニズムの把握に活用する。	可能な限り多数の成分について、その濃度や濃度変化を明らかにすることで、様々な解析や種々の施策策定の基礎資料とする。	常時監視だけでは把握できない 1 時間毎の濃度変化を把握することで、より詳細で効果的な VOC 削減対策の検討や効果の検証に活用する。	
調 査 概 要	測定地点	82 (86) 地点 ()内は立体局、檜原含む	4 地点	ベンゼン等 15 地点 ダイオキシン類 17 地点		2 地点	15 地点	4 地点	
		内 訳	一般局 47 自排局 35 〔立体局 1(3) ^{注1} 〕 檜原 1 ^{注2} 〕	一般局 2 自排局 2		ベン ゼン等	ダイオキ シン類	(区部) 都環研+大島局 1 (多摩部) (一般) 狛江局 1	一般 10 沿道 4 檜原 1
	頻 度		365 日 24h	年 4 回 2 週間	ベンゼン等 毎月 1 回、24h ダイオキシン類 年 4 回 (168h/回)		365 日 24h	毎月 1 回、24h	365 日 24h
	データ	時間値	日平均値	ベンゼン等 日平均値 ダイオキシン類 1 週間値		日平均値 時間値	日平均値	時間値	
	対象物質	9+気象等	47	30		常時監視(8+気象)に 下記物質を追加	108 物質 (110 成分)	16	
		SO2 (26 地点) CO (28 地点) SPM (86 地点) PM2.5 (83 地点) Ox (45 地点) NO,NO2 (83 地点) CH4 (28 地点) NMHC (28 地点) 気象 (55 地点) 日射量 (9 地点) 酸性雨 (2 地点)	PM2.5 炭素成分 (OC1 等 8 項目) 無機元素成分 (Na 等 30 項目) イオン成分 (SO4 ²⁻ 等 8 項目)	揮発性有機化合物 (18 項目) アルデヒド類 (2 項目) 多環芳香族炭化水素 (1 項目) 重金属 (6 項目) ダイオキシン類 (3 項目)		PM2.5 〔質量濃度(秤量法) 炭素(2 成分 8 項目) 水溶性有機炭素 イオン成分(9 成分) pH PM2.5-10 〔質量濃度, イオン(2 成分) pH ガス成分 硝酸ガス その他 総反応性窒素酸化物 (NOy)	①HAPs 多成分 56 物質 (58 成分) ②PAMS 多成分 54 物質 (56 成分) (①②は 17 物質重複) ③極性物質 11 物質(11 成分) BVOC 4 物質 (4 成分)	(揮発性有機化合物) ベンゼン トリクロロエチレン テトラクロロエチレン ジクロロメタン アクリロニトリル 塩化ビニルモノマー クロロホルム 1, 2 - ジクロロエタン 1,3-ブタジエン トルエン m,p-キシレン o-キシレン エチルベンゼン スチレン 1,1-ジクロロエタン 四塩化炭素	
開始年		昭和 50 (1975) 年度	平成 20 (2008) 年度	ベンゼン等 平成 9(1997)年度 ダイオキシン類 平成 8(1996)年度		平成 28 (2016) 年度	平成 20(2008) 年度	平成 11(1999) 年度	
公表方法 (HP:ホームページ)		・プレス発表 ・年報 ・テキストデータ配付 (環境局 HP 内)	—	・プレス発表 ・年報 ・テキストデータ配付 (環境局 HP 内)		—	年報	年報	
備考		昭和 46(1971) 年度より測定を開始した地点はあるが、データ処理等が整ったのは昭和 50(1975) 年度から。				フィルタ採取は 365 日実施しているが、成分分析は、解析対象期間のみ。			

大防法：大気汚染防止法、ダイ特法：ダイオキシン類対策特別措置法

注 1：立体局は東京タワー測定局のこと。25m、125m、225m の高さの 3 地点で気象以外の項目について測定。法定設置ではない。

注 2：人為的汚染源が少ない場所として設置した檜原大気汚染測定所のこと。法定設置ではない。